# ◎ 公 開 特 許 公 報 (A) 平1-199854

⑤Int. Cl. ¹	識別記号	庁内整理番号 ·	43公開	平成1年(1989)8月11日
B 65 D 30/02 B 31 B 1/74	3 2 1	8208-3E 6902-3E	•	
B 32 B 27/32 C 08 J 7/12	CES	Z-8115-4F 8720-4F審査請求	未請求	請求項の数 3 (全4頁)

②特 顧 昭63-19773

**20**出 願 昭63(1988) 1 月30日

 ⑩発明者長谷川浩東京都田無市南町6-6-16-302

 ⑩発明者角田裕孝東京都新宿区早稲田鶴巻町556

**⑩発 明 者 山 田 一 樹 東京都豊島区高田 1 - 19 - 24 - 403** 

向出 題 人 大日本印刷株式会社 東京都新宿区市谷加賀町1丁目1番1号

四代 理 人 弁理士 高石 橘馬

明 細 書

## 1. 発明の名称

保香性包装袋及びその製造方法

#### 2. 特許請求の範囲

- (1) 少なくとも内面がポリオレフィン系樹脂層からなり、かつ内部に連通する注出口を有する保香性包装袋において、前記ポリオレフィン系樹脂層の表面がファ素化されていることを特徴とする保香性包装袋。
- (2) 特許請求の範囲第1項に記載の保香性包装袋において、フッ素化された表面を有するキャップにより前記注出口が密封されることを特徴とする保香性包装袋。
- (3) 少なくとも内面がポリオレフィン系樹脂層からなり、かつ内部に連通する注出口を有する包装袋をあらかじめ作製し、前記包装袋の内部と外気とが連通する状態でフッ素がス雰囲気中に入れることにより前記ポリオレフィン系樹脂層の表面をフッ素化することを特徴とする保香性包装袋の製造方法。

#### 3. 発明の詳細な説明

[産業上の利用分野]

本発明は優れた保香性を有する包装袋に関する。
〔従来の技術〕

各種液状の飲食品や茶葉、香辛料等を収容する。 容器の胴部、底材、蓋材をはじめ包装袋等に使用される従来の積層材は、包装袋の内容物と接する 内面層がポリオレフィン系樹脂層で構成されており、これらのポリオレフィン系樹脂層による熱接 着性を利用して各種形状の容器や包装袋に形成されている。

あるいは透過し易かったりするため、内容物の風味が失われるという欠点をも有する。

このような欠点を解決するために、この熱 融着部分のフッ素化ポリオレフィン系樹脂層を削り取り、その下のポリオレフィン樹脂を露出させ、熱 融着させる手段が考えられる。

〔発明が解決しようとする問題点〕

しかしながらこのような熱融着性を付与する方法では、フッ素化ポリオレフィン系樹脂層を削り

また本発明の保香性包装袋の製造方法は少なくとも内面がポリオレフィン系樹脂層からなり、かつ内部に連通する注出口を有する包装袋をあらかじめ作製し、前記包装袋の内部と外気とが連通する状態でファ素がス雰囲気中に入れることにより前記ポリオレフィン系樹脂層の表面をファ素化することを特徴とする。

本発明を以下に詳細に説明する。

前記ポリオレフィン系樹脂層が積層される包装 材用基材としては、本発明の積層材を例えば、ス 取る装置が必要であり、工程的にも複雑で、経済 的に好ましいものではなかった。

従って本発明の目的は、フッ素化ポリオレフィン系樹脂層を剝離することなく強固に密封された保香性包装袋及びその製造方法を提供することである。

〔問題点を解決するための手段〕

上記問題点に鑑み鋭意研究の結果、本発明を鋭意研究の結果、本発明を記述しているという。というでは出口を設けて落という。というでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないできることを発見し、本発明に想到した。

従って、本発明の保香性包装袋は少なくとも内面がポリオレフィン系樹脂からなり、かつ内部に連通する注出口を有する保香性包装袋において、前記ポリオレフィン系樹脂層の表面がファ素化されていることを特徴とする。

タンドパウチ等の軟包装容器用の用材として使用する場合には、一般的にアルミ箔と二軸延伸ポリ エステルフィルムと二軸延伸ポリプロピレンフィ ルム等との積層シートを使用することができる。

なお、前述の積層材において、包装材用基材と ポリオレフィン系樹脂層との間の接着については、 包装材用基材に対してポリオレフィン系樹脂層を 直接溶融接着したものでも、あるいは包装材用基 材に対してポリオレフィン系樹脂層を例えばポリ エチレンやイソシアネート系接着剤等の接着剤層 を介して接着したものでもよい。

このような構成の積層体は一部に注出口を設けた状態であらかと、対して、がいるで、はポリオレフィン系樹脂で形成するのが経過で形成するで、ポリオレフィンをであるのが好ましい。また包装袋における積層体の接合部は口のトシールしたものであるのが好ましい。注出口の密封については、キャップの螺合や嵌入等により行うことができる。

このようにして形成された包装袋を、注出口を

介して内側と外気とが連通する状態でフッ素がス 雰囲気中に置く。フッ素がス雰囲気中のフッ素がス 速度は約 0.5%以上あればよい。またその際包 装袋の温度は10~80 C程度であるのが好ましく、 処理時間は処理条件によっても異なるが一般に 5 分~10時間程度である。

このような条件で包装袋の内面のポリオレフィン系樹脂層をフッ素がスと接触させることにより、樹脂層の表面から深さ 0.1~5 μm程度にわたる部分のみが高度にフッ素化されたポリオレフィン系樹脂層が得られる。

なお注出口に嵌合し、密封するキャップをポリオレフィン系樹脂製とした場合には、同様にフッ素がス処理により表面をフッ素化したものが好ましい。というのはこの部分もフレーバーを吸着するからである。

#### 〔作 用〕

本発明においては、内面がポリオレフィン系樹脂層からなる包装袋をあらかじめ形成しておき、 内面にフッ素がスを接触させることによりフッ素 化ポリオレフィン系樹脂層を表面に形成するので、ファ素化処理の条件を適当に選定することにより 所望の厚さのファ素化ポリオレフィン系樹脂層を 内面に有する包装袋を得ることができる。

## 〔実 施 例〕

本発明を添付図面及び以下の実施例によりさらに詳細に説明する。

第1図は本発明の一実施例による保香性包装袋を示す斜視図である。包装袋 1 は一対の費層材 2 . 3 からなり、周囲がヒートシールされている(4)。一方の費層材 2 には注出口 5 がヒートシールにより一体的に形成されており、注出口 5 にはキャップ 6 が嵌合され、包装袋 1 を密封するようになっている。

第2図は本発明の包装袋を形成する積層材10の一例を示す断面図である。積層材10はポリエステル等のプラスチック層11とアルミ箔等の層12とが接着剤層13を介して接着されてなる基材14と、それに接着剤層15を介して接着されたポリオレフィン系樹脂層16とからなる。ポリオレフィン系樹脂

眉16の表面にはフッ案化された層17がある。

## **寒 施 例 1**

第2図に示す構成の複層材10は、厚さ12μmの延伸ポリエチレンテレフタレートフィルム11と厚さ9μmのアルミ箔12とを接着剤層13を介して貼着した包装材用基材14に、イソシアネート系接着剤による接着剤層15を介して厚さ60μmの低密度ポリエチレン樹脂層16を積層することにより、形成した。

この積層材を用い、 370mm×370mm の 4 方ヒートシールパウチを形成した。 なおこのパウチの片面には低密度ポリエチレンからなる注出口 5 がヒートシールにより一体的に設けられている。

この注出口付包装袋を開口した状態でチャンパーの中に入れ、フッ素がス10%、窒素がス90%の組成のがス中に3時間放置し、フッ素化処理を行った。この時の雰囲気温度は60℃であった。このフッ素化処理により、包装袋内側の低密度ポリエチレン層の表面は深さ1μm程度に均一にフッ素化された。

この包装袋の注出口 5 からオレンジジュース 5 を充塡し、キャップ 6 を注出口 5 に嵌合さるったより密封した。なおキャップ 6 は別途のッカスにより同様に処理したものを使用した。マンジジュースを充塡した包装袋を40 での環サ したり 調査 でいる でいる でいる でいる は良好であった。

## 比 較 例 l

この例においては実施例1と同様の包装袋を形成したが、フッ素ガス処理を行わなかった。 従って、包装袋の内側の低密度ポリエチレン層は処理されず、そのままの状態であった。

この包装袋に同様にオレンジジュース 5 ℓ を充填し、キャップ 6 を注出口 5 に嵌合させることにより、密封した。

実施例1と同じ条件に放置後オレンジジュース の風味を官能テストしたところ、オレンジジュース の風味はぬけていた。

## 比 較 例 2

実施例1と同じ積層材を用いて包装袋を形成し、 実施例1と同じ条件で内面の低密度ポリエチレン 層をフッ素化処理した。この包装袋の注出口に厚 さ80μmの低密度ポリエチレンフィルムを乗せて ヒートシールしようとしたところ、ヒートシール ができなかった。

#### 〔発明の効果〕

# 4. 図面の簡単な説明

第1図は本発明の一実施例による保香性包装袋 を示す斜視図であり、 第2図は本発明の保香性包装袋を形成するため に使用する積層材の一例を示す断面図である。

し・・・包装袋

2, 3・・・積層材

4・・・ヒートシール部

5・・・注出口

6・・・キャップ

10・・・破暦材

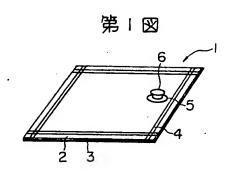
14 · · · 基材

16・・・ポリオレフィン系樹脂層

17・・・フッ素化層

出 願 人 大日本印刷株式会社

代理人 弁理士 高石 橋馬



第2図